

2011年岩土辅导崩塌、滑坡、泥石流三者的关系 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_B2_A9_c63_645261.htm

崩塌、滑坡、泥石流除了相互区别外，常常还具有相互联系，相互转化和不可分割的密切关系。（1）崩塌与滑坡的关系。崩塌和滑坡如同孪生姐妹，甚至有无法分割的联系。二者常常相伴而生，产生于相同的地质构造环境中和相同的地层岩性与构造条件下，且有着相同的触发因素，容易产生滑坡的地带，也是崩塌的易发区。例如、宝成铁路宝鸡—绵阳段，就是崩塌与滑坡的多发区。崩塌可转化为滑坡：一个地方长期不断的发生崩塌，其积累的大量崩塌堆积体在一定条件下可形成滑坡；有时崩塌在运动过程中直接转化为滑坡运动，且这种转化是比较常见的，有时岩土体的重力运动形式介于崩塌运动和滑坡运动之间，以至人们无法区别此运动是崩塌还是滑坡，因此、地质工作者，称此为滑坡式崩塌、或崩塌式滑坡。崩塌、滑坡在一定条件下可互相诱发、互相转化；崩塌体击落在老滑坡体或松散不稳堆积体上部，在崩塌重力的冲击下，有时使老滑坡复活（如新滩镇的滑坡）或产生新滑坡。滑坡在向下滑动过程中若地形突然变陡，滑体就会由滑动转为坠落，即滑坡转化为崩塌。有时、由于滑坡后缘产生了许多裂缝，因而滑坡发生后，其高陡的后壁会不断发生崩塌。另外、崩塌与滑坡也有相同的次生灾害和相似的发生前兆。（2）崩塌、滑坡与泥石流的关系 这三者的关系十分密切，易发生崩塌、滑坡的区域，也易发生泥石流，只不过泥石流的暴发要多一项必不可少的水源条件。再者、崩塌、滑坡的物质经常是泥石流

的重要固体物质来源。崩塌、滑坡还常常在运动过程中直接转化为泥石流，或者崩塌、滑坡发生一段时间后，其堆积物在一定的水源条件下生成泥石流。即泥石流是崩塌和滑坡的次生灾害。泥石流与崩塌、滑坡有着许多相同的促发因素。

相关推荐：[2011年岩土辅导泥石流发生时的紧急措施](#)
考试动态：[2011年全国岩土工程师考试报名](#) 100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com